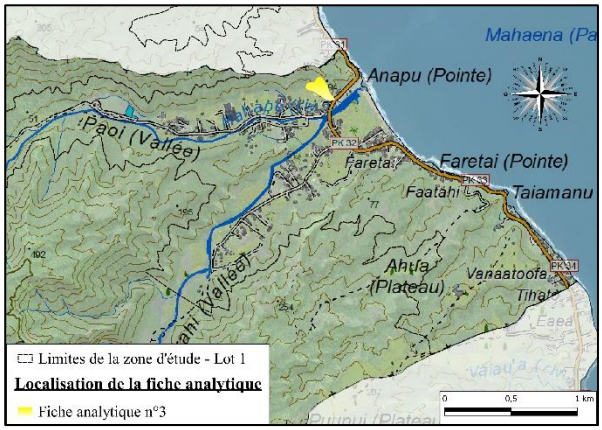
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°3

Commune associée	Mahaena
Référence de la fiche	FA_M3
Référence du site	Vallée Paoi
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	05/04/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
252883	8056595

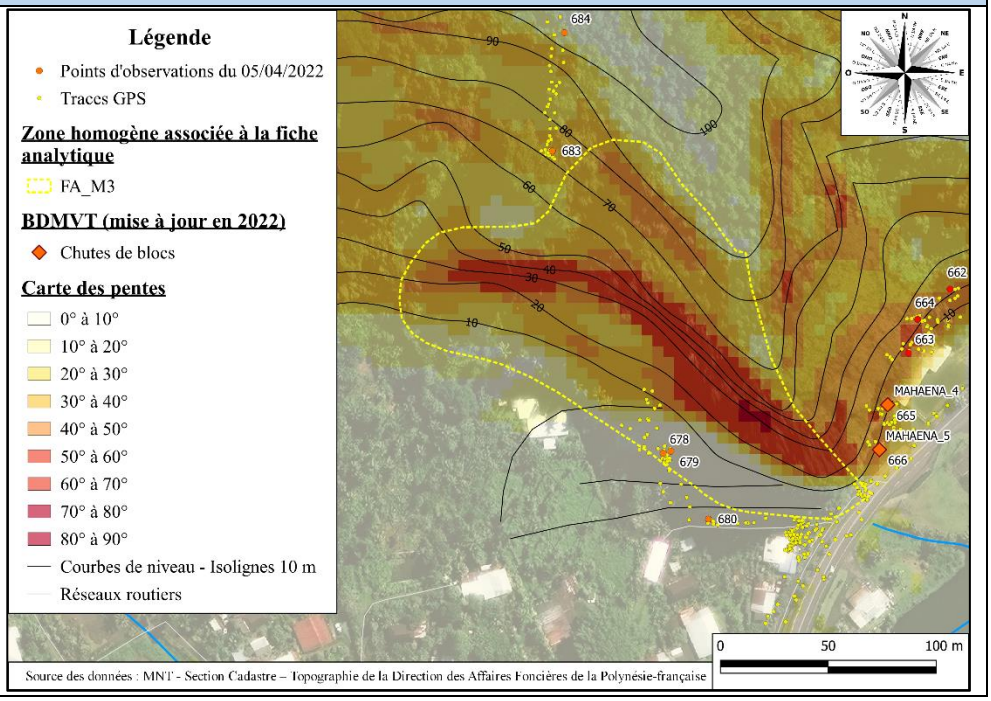


Contexte

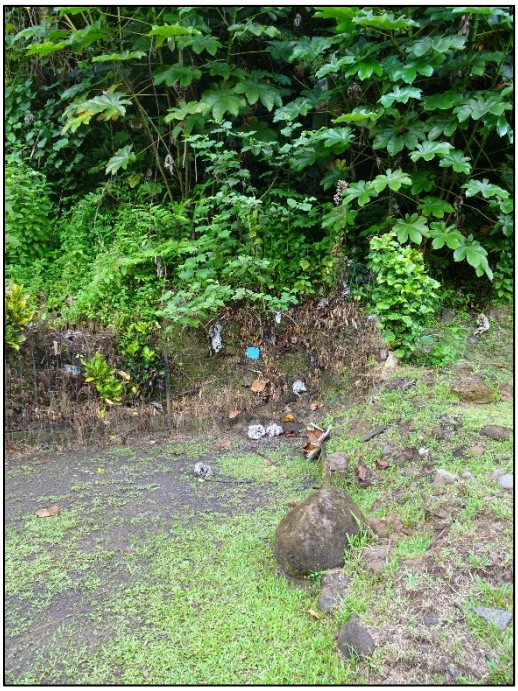
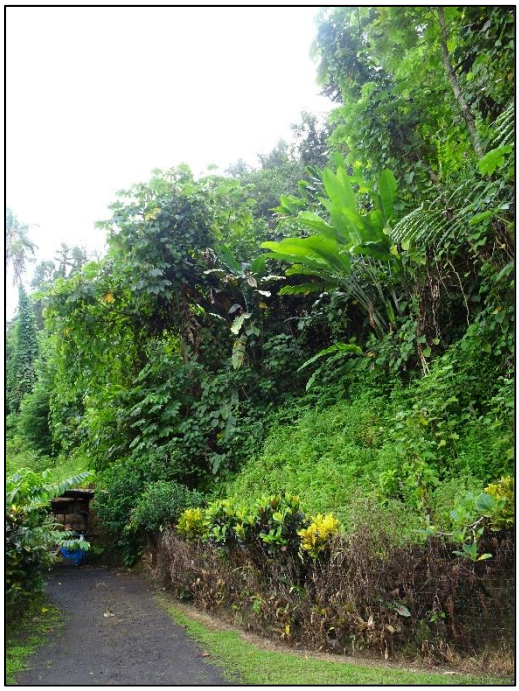
Topographie	Versant de 100 m de haut avec une pente variable entre 35° et 60°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	Pas d'évènements historiques recensés

Résultats des investigations

Points d'observations



Observations n°678 à 680	A l'entrée de la vallée, un petit cours d'eau est visible en pied de versant au droit de la parcelle AA45. La morphologie du cours d'eau permet de protéger la parcelle d'éventuelles chutes de blocs, en limitant la propagation des blocs. Ce cours d'eau n'est pas observé en pied de versant au droit de la parcelle AA38. La propriétaire de cette parcelle indique qu'il y a régulièrement des blocs qui s'éboulent du versant. Un bloc éboulé est relevé au point d'observation n°678. L'intérieur du versant n'a pas pu être observée car la propriétaire n'a pas permis l'accès à cause des fourmis de feu. Le point d'observation n°679 correspond au pied de talus. Le point d'observation n°680 illustre la morphologie du versant. En ce point, le versant est très raide et recouvert par la végétation.
Observation n°683	A proximité du point n°683, le versant devient très raide et n'est plus accessible la pied. Le haut de versant est recouvert par des fougères.

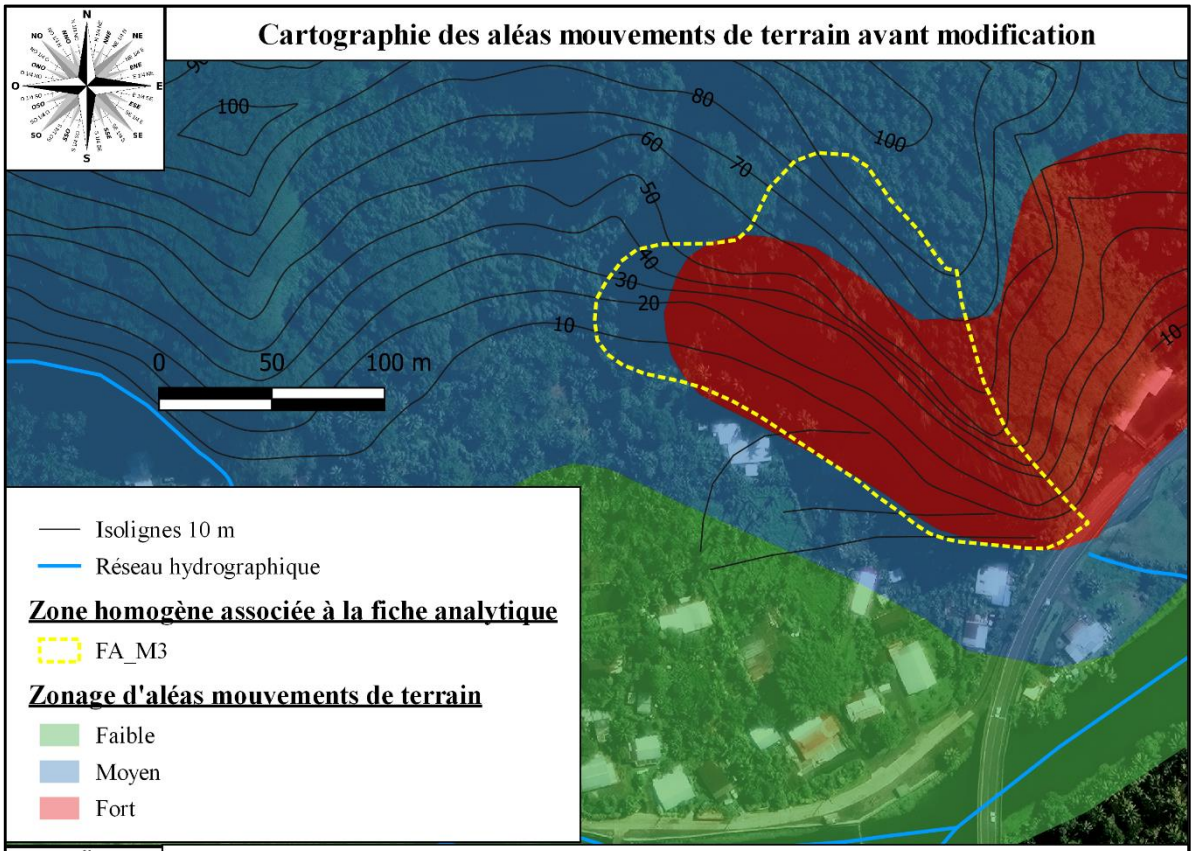
Photographies des investigations	
Observations n°678 à 680	
	
Point d'observation n°678 – Bloc observé en pied de versant	*Point d'observation n°679 – Illustration du pied de versant depuis la parcelle AA38*

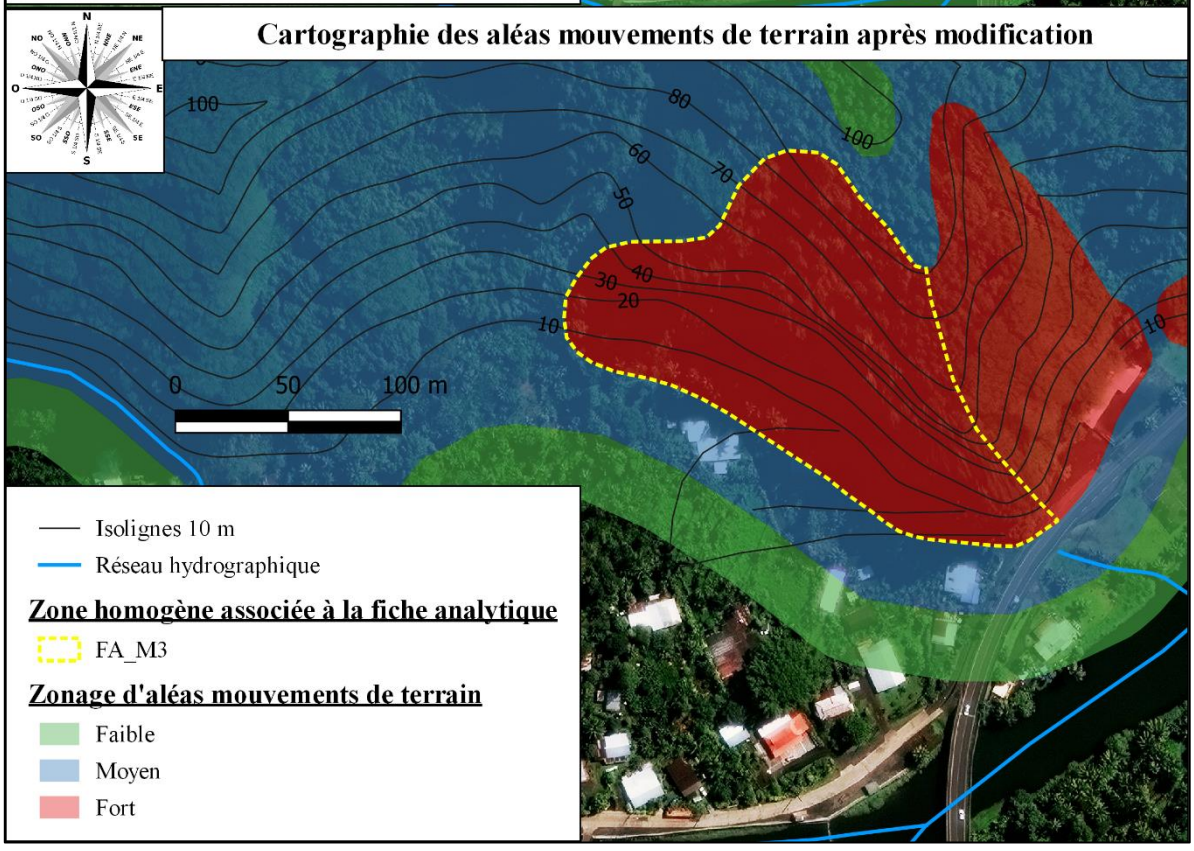
Point d'observation n°680 - Illustration du versant présentant des fortes pentes – Le versant est recouvert par les lianes

Observations n°683	
Point d'observation n°683 – Vue à l'amont du point d'observation	*Point d'observation n°683 – Vue à l'aval du point d'observation – Rupture de pente*

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Surclassement de l'aléa moyen mouvements de terrain en aléa fort mouvements de terrain*
Justification de la modification	*L'aléa fort mouvements de terrain est modifié à partir des observations de terrain et du MNT.* *L'aléa fort mouvements de terrain est :* - *Prolongé jusqu'en tête de versant à partir de l'analyse des pentes (pentes comprises entre 40° et 50°) ;* - *Prolongé au nord-ouest du versant car la morphologie est similaire à celle du sud-ouest du versant (à partir de 20 m d'altitude, la pente est comprise entre 50° et 60°).* *De plus, des chutes de blocs ont été mentionnées par les habitants du secteur et les observations de terrain ont confirmé la présence d'une pente élevée.* *L'aléa fort mouvements de terrain est donc maintenu dans le versant, ajusté en crête de versant et prolongé en pied de versant sur environ 15 m prenant en compte la propagation des mouvements de terrain.* *Une précision du zonage d'aléa moyen et faible mouvements de terrain est effectuée avec une bande de 30 m cartographiée pour chaque niveau d'aléa.*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
N
NE
E
SE
S
SO
O
NO
100
80
60
70
50
40
30
20
10
0
50
100 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M3
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort


Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
N
NE
E
SE
S
SO
O
NO
100
80
60
70
50
40
30
20
10
0
50
100 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M3
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort